$$\neq$$
 121. L'équation $\frac{2e^x}{e^x + e^{-x}} - \frac{2e^{-x}}{e^x + e^{-x}} = 1$ a pour solution :

1.
$$\frac{1}{5} \ln 3$$
 2. $\frac{1}{3} \ln \frac{7}{3}$ 3. $\frac{1}{3} \ln 2$ 4. $\ln 3$ 5. $\frac{\ln 3}{2}$ (B. -98)

122. L'équation
$$3^{2x+2} - 28.3^x + 3 = 0$$
 admet la solution dont la somme des racines est égale à :

racines est égale à :
1. 28/9 2. -1 3. 1 4. 3 5. -3
$$(M. - 98)$$

123. L'équation exponentielle $a^{2x-2} - a^{x-1} - 2 = 0$ admet pour $a = 5$, la

1.
$$\frac{1}{\log 5}$$
 2. 2/3 3. $\log 10$ 4. $\log 5$ 5. 5/3 (N. 98)

124. L'équation exponentielle
$$54^{x+1} = \frac{\sqrt[3]{4}}{6}$$
 admet la solution
1. $x = 4/3$ 2. $x = -3/4$ 3. $x = -1$ 4. $x = -4/3$ 5. $x = 1$

125. L'équation
$$3^{2x+1} + 9^x = 324$$
 admet pour solution :

1.
$$x = -4$$
 2. $x = -\sqrt{3}$ 3. $x = 2$ 4. $x = -\sqrt{2}$ 5. $x = 2$ (M. – 98)

126. L'équation
$$10^{\log_a(x^2-4x+7)} = 3^{\log_a 10}$$
 admet pour solution : 1, 2 2, 3/4 3, 0, 4, 1 5, 1/2

127. L'équation
$$\frac{1}{\log_x 2} + 2\log_4(10x^2 + 4) = 3\log_8 7x^2 \text{ admet pour solution}$$

solution

$$4 \cdot 128$$
. L'équation $\log_2(2^x - 5)^{\log_3 2} + \log_3 2^{x-3}$ admet pour solution :

(M.-98)

5. e (M. - 98)

129.
$$\lim_{h\to\infty} \left(\frac{a+h}{h-2}\right)^{1/h} =$$
 www.ecoles-rdc.net

$$1. e^{2}$$
 2. 1 3. e^{4} 4. e^{-2} 5. e^{-4} (M. – 98)